高雄市第 93 期市地重劃區開發案
都市計畫樁測量成果案

都市計畫樁測量成果資料
（TWD97@2010）

高雄市政府

中華民國 109 年 11 月

高雄市第93期市地重劃區開發案
都市計畫樁測量成果案

都市計畫樁測量成果資料
（TWD97@2010）

1. 平面控制測量測設成果
2. 坐標轉換成果
3. 圖根測量測設成果
4. 圖根測量坐標成果表
5. 都市計畫樁坐標成果表
6. 都市計畫樁新舊坐標對照表
7. 都市計畫樁位圖

1. 平面控制測量測設成果

Project Summary

Project name: 1050921.ttp
Surveyor:
Comment:
Linear unit: Meters
Projection: TWD97-Taiwan
Geoid:

Adjustment Summary

Adjustment type: Plane + Height, Constraint
Confidence level: 95 %
Number of adjusted points: 9
Number of plane control points: 3
Number of used GPS vectors: 36
Number of rejected GPS vectors by plane: 1
A posteriori plane UWE: 2.761197 , Bounds: (0.8182738 , 1.181314)
Number of height control points: 3
A posteriori height UWE: 1.875878 , Bounds: (0.7481087 , 1.251399)

Used GPS Observations

Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz	Vert
KA122-KA12	-257.868	-25.334	-6.715	0.001	0.001
KA122-KA12	-163.859	-472.608	10.567	0.001	0.001
KA122-KA12	-447.092	-234.450	-6.602	0.001	0.002
KA122-KA12	-595.546	-113.017	-13.404	0.002	0.002
KA122-KA12	-814.708	-102.604	-13.149	0.003	0.005
KA122-SW1	-576.860	-2676.424	-16.622	0.002	0.003
KA122-SY41	778.212	1669.820	-12.330	0.001	0.002
KA122-SY49	-3671.988	-1404.958	-16.938	0.002	0.004
KA123-KA12	94.009	-447.274	17.283	0.001	0.001
KA123-KA12	-189.225	-209.116	0.111	0.001	0.001
KA123-KA12	-337.686	-87.683	-6.703	0.001	0.002
KA123-KA12	-556.842	-77.268	-6.433	0.003	0.005
KA123-SW1	-318.993	-2651.089	-9.904	0.001	0.003
KA123-SY41	1036.077	1695.156	-5.610	0.001	0.002
KA123-SY49	-3414.121	-1379.622	-10.221	0.002	0.003
KA124-KA12	-283.237	238.153	-17.182	0.001	0.001
KA124-KA12	-431.685	359.592	-23.974	0.001	0.002
KA124-KA12	-650.850	370.004	-23.716	0.003	0.005
KA124-SW1	-413.002	-2203.817	-27.183	0.001	0.003
KA124-SY41	942.068	2142.429	-22.891	0.001	0.002

KA124-SY49	-3508.129	-932.349	-27.500	0.002	0.003
KA125-KA12	-148.461	121.432	-6.814	0.001	0.002
KA125-KA12	-367.615	131.846	-6.544	0.005	0.007
KA125-SW1	-129.770	-2441.971	-10.014	0.002	0.004
KA125-SY41	1225.304	1904.272	-5.725	0.001	0.003
KA125-SY49	-3224.896	-1170.508	-10.332	0.002	0.004
KA126-KA12	-219.172	10.394	0.230	0.007	0.010
KA126-SW1	18.702	-2563.402	-3.189	0.002	0.004
KA126-SY41	1373.762	1782.842	1.078	0.002	0.003
KA126-SY49	-3076.435	-1291.937	-3.512	0.002	0.004
KA127-SW1	237.853	-2573.822	-3.482	0.003	0.006
KA127-SY41	1592.919	1772.427	0.811	0.003	0.005
KA127-SY49	-2857.277	-1302.352	-3.789	0.003	0.005
SW19-SY41	1355.069	4346.247	4.299	0.002	0.003
SW19-SY49	-3095.128	1271.467	-0.308	0.001	0.003
SY41-SY49	-4450.198	-3074.779	-4.605	0.002	0.004

GPS Observation Residuals

Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz	Vert
KA122-KA12	-257.868	-25.334	-6.715	0.001	0.001
KA122-KA12	-163.859	-472.608	10.567	0.001	0.001
KA122-KA12	-447.092	-234.450	-6.602	0.001	0.002
KA122-KA12	-595.546	-113.017	-13.404	0.002	0.002
KA122-KA12	-814.708	-102.604	-13.149	0.003	0.005
KA122-SW1	-576.860	-2676.424	-16.622	0.002	0.003
KA122-SY41	778.212	1669.820	-12.330	0.001	0.002
KA122-SY49	-3671.988	-1404.958	-16.938	0.002	0.004
KA123-KA12	94.009	-447.274	17.283	0.001	0.001
KA123-KA12	-189.225	-209.116	0.111	0.001	0.001
KA123-KA12	-337.686	-87.683	-6.703	0.001	0.002
KA123-KA12	-556.842	-77.268	-6.433	0.003	0.005
KA123-SW1	-318.993	-2651.089	-9.904	0.001	0.003
KA123-SY41	1036.077	1695.156	-5.610	0.001	0.002
KA123-SY49	-3414.121	-1379.622	-10.221	0.002	0.003
KA124-KA12	-283.237	238.153	-17.182	0.001	0.001
KA124-KA12	-431.685	359.592	-23.974	0.001	0.002
KA124-KA12	-650.850	370.004	-23.716	0.003	0.005
KA124-SW1	-413.002	-2203.817	-27.183	0.001	0.003
KA124-SY41	942.068	2142.429	-22.891	0.001	0.002
KA124-SY49	-3508.129	-932.349	-27.500	0.002	0.003
KA125-KA12	-148.461	121.432	-6.814	0.001	0.002
KA125-KA12	-367.615	131.846	-6.544	0.005	0.007
KA125-SW1	-129.770	-2441.971	-10.014	0.002	0.004

KA125-SY41	1225.304	1904.272	-5.725	0.001	0.003
KA125-SY49	-3224.896	-1170.508	-10.332	0.002	0.004
KA126-KA12	-219.172	10.394	0.230	0.007	0.010
KA126-SW1	18.702	-2563.402	-3.189	0.002	0.004
KA126-SY41	1373.762	1782.842	1.078	0.002	0.003
KA126-SY49	-3076.435	-1291.937	-3.512	0.002	0.004
KA127-SW1	237.853	-2573.822	-3.482	0.003	0.006
KA127-SY41	1592.919	1772.427	0.811	0.003	0.005
KA127-SY49	-2857.277	-1302.352	-3.789	0.003	0.005
SW19-SY41	1355.069	4346.247	4.299	0.002	0.003
SW19-SY49	-3095.128	1271.467	-0.308	0.001	0.003
SY41-SY49	-4450.198	-3074.779	-4.605	0.002	0.004

Control Points

Name	Grid Northing	Grid Easting	Elevatio	Code
SW19	2503445.507	183069.368	32.335	
SY41	2504800.578	187415.607	36.626	
SY49	2500350.381	184340.822	32.018	

Point Summary

Name	Grid Northing	Grid Easting	Elevatio	Code
KA122	2504022.367	185745.786	48.953	
KA123	2503764.500	185720.451	42.239	
KA124	2503858.509	185273.178	59.521	
KA125	2503575.275	185511.334	42.349	
KA126	2503426.817	185632.767	35.540	
KA127	2503207.658	185643.182	35.807	
SW19	2503445.507	183069.368	32.335	
SY41	2504800.578	187415.607	36.626	
SY49	2500350.381	184340.822	32.018	

Adjusted Points

Name	Grid Northing	Grid Easting	Elevatio	Code
KA122	2504022.367	185745.786	48.953	
KA123	2503764.500	185720.451	42.239	
KA124	2503858.509	185273.178	59.521	
KA125	2503575.275	185511.334	42.349	
KA126	2503426.817	185632.767	35.540	
KA127	2503207.658	185643.182	35.807	

2. 坐標轉換成果

```
*************
*           *
*  HELMERT 四參數轉換  *
*           *
* VERSION 1.2  2001.01. *
*************
```

資料名稱 : 第93期中心樁 地籍 TO TWD97(2010)
檔案名稱 : 1051021-1.DAT
計算日期時間 : 2016/10/26 13:23

[控 制 點 轉 換 平 差 成 果]

	點 名	轉換前(N,E)座標		轉換後(N,E)座標		不 符 值	
1	4-12-34	-167607.230	-32164.590	2503570.571	185270.278	-0.012	0.006
2	4-12-35X	-167614.740	-31979.260	2503562.702	185455.598	0.011	-0.011
3	6-12-2X	-167737.590	-31891.330	2503439.725	185543.292	-0.013	-0.005
4	C121	-167313.917	-31736.931	2503863.071	185698.443	0.002	0.001
5	C122	-167402.881	-31734.400	2503774.110	185700.810	0.001	0.003
6	C123	-167404.134	-31735.471	2503772.858	185699.736	0.002	0.004
7	C124	-167433.515	-31773.080	2503743.556	185662.086	-0.007	-0.006
8	C126	-167479.393	-31848.909	2503697.826	185586.169	-0.013	0.005
9	C127	-167540.454	-31885.011	2503636.821	185549.970	0.001	-0.006
10	C128	-167618.329	-31890.826	2503558.963	185544.021	0.000	-0.013
11	C129	-167659.288	-31878.258	2503517.978	185556.510	0.006	-0.010
12	C130	-167742.108	-31792.771	2503435.001	185641.820	0.014	0.010
13	C131	-167742.178	-31791.244	2503434.938	185643.345	0.005	0.012
14	C137	-167258.124	-31973.817	2503919.296	185461.663	-0.004	0.014
15	C138	-167277.379	-31971.221	2503900.047	185464.223	-0.013	0.015
16	C142	-167614.577	-31983.287	2503562.883	185451.570	0.000	-0.010
17	K1-1	-167615.624	-31957.493	2503561.794	185477.365	-0.005	-0.014
18	R20	-167384.178	-31724.928	2503792.792	185710.318	0.003	0.000
19	R21	-167371.895	-31714.368	2503805.050	185720.893	0.008	0.007
20	R23	-167365.245	-31711.903	2503811.702	185723.375	0.001	0.002
21	R24	-167353.272	-31711.903	2503823.668	185723.401	0.007	-0.002
22	R25	-167353.272	-31700.143	2503823.648	185735.160	0.006	-0.002

比例尺=	0.9999266	中誤差=	0.0000093	t=0.79E+01
旋轉量=	- 0d 6m14.6s	中誤差=	0.0000093	t=0.19E+03
N 軸平移量=	2671106.792	中誤差=	1.590	t=0.17E+07
E 軸平移量=	217736.871	中誤差=	1.590	t=0.14E+06
單位權中誤差=	0.00859	漸近次數=	3	自由度= 40

[未 知 點 轉 換 成 果]

點 名	轉換前(N,E)座標		轉換後(N,E)座標	
C121	-167313.917	-31736.931	2503863.073	185698.444
C122	-167402.881	-31734.400	2503774.111	185700.813
C123	-167404.134	-31735.471	2503772.860	185699.740
C124	-167433.515	-31773.080	2503743.549	185662.080
C125	-167472.911	-31842.492	2503704.282	185592.602
C126	-167479.393	-31848.909	2503697.813	185586.174
C127	-167540.454	-31885.011	2503636.822	185549.964
C128	-167618.329	-31890.826	2503558.963	185544.008
C129	-167659.288	-31878.258	2503517.984	185556.500
C130	-167742.108	-31792.771	2503435.015	185641.830
C131	-167742.178	-31791.244	2503434.943	185643.357
C132	-167737.365	-31781.055	2503439.737	185653.554
C133	-168064.182	-31803.478	2503112.985	185630.539
C134	-168086.995	-31804.409	2503090.175	185629.567
C135	-167212.656	-32003.799	2503964.811	185431.780
C136	-167240.833	-31982.677	2503936.598	185452.849
C137	-167258.124	-31973.817	2503919.292	185461.677
C138	-167277.379	-31971.221	2503900.034	185464.238
C139	-167346.519	-31973.695	2503830.903	185461.638
C140	-167403.566	-31975.736	2503773.864	185459.494
C141	-167473.615	-31978.243	2503703.825	185456.860
C142	-167614.577	-31983.287	2503562.883	185451.560
C143	-167397.578	-32109.174	2503780.094	185326.077
C144	-167467.625	-32112.317	2503710.058	185322.807
C145	-167211.872	-31555.128	2503964.780	185880.419
C146	-167308.979	-31552.385	2503867.675	185882.985
C147	-167311.239	-31636.841	2503865.569	185798.531
R20	-167384.178	-31724.928	2503792.795	185710.318
R21	-167371.895	-31714.368	2503805.058	185720.900
R22	-167368.792	-31712.539	2503808.158	185722.734
R23	-167365.245	-31711.903	2503811.703	185723.377

R24	-167353.272	-31711.903	2503823.675	185723.399
R25	-167353.272	-31700.143	2503823.654	185735.158
R26	-167316.275	-31544.676	2503860.366	185890.680
R27	-167315.942	-31532.211	2503860.676	185903.145
R28	-167271.086	-31533.479	2503905.531	185901.958
R29	-167270.407	-31480.393	2503906.114	185955.042
1-1-53	-167108.275	-31741.671	2504068.708	185694.078
4-11-1Z	-167174.060	-31740.910	2504002.927	185694.719
4-11-3	-167368.200	-31701.300	2503808.729	185733.974
4-11-25B	-167851.519	-31795.364	2503325.617	185639.039
4-11-25C	-168031.606	-31802.149	2503145.556	185631.927
4-11-26	-168065.510	-31801.030	2503111.653	185632.985
4-11-29	-167741.226	-31767.501	2503435.851	185667.100
4-11-58	-167442.716	-31768.746	2503734.341	185666.397
4-12-34	-167607.230	-32164.590	2503570.559	185270.284
6-11-2	-167465.670	-32156.070	2503712.092	185279.061
6-11-3	-167516.490	-32159.130	2503661.282	185275.909
6-11-4	-167549.530	-32161.120	2503628.248	185273.859
6-11-5	-167607.230	-32164.590	2503570.559	185270.284
6-13-6	-167462.700	-32222.600	2503715.183	185212.541
6-13-7	-167465.670	-32156.070	2503712.092	185279.061
6-14-1	-167549.530	-32161.120	2503628.248	185273.859
6-14-2	-167548.070	-32198.890	2503629.776	185236.094
6-15-1	-167462.700	-32222.600	2503715.183	185212.541
6-15-2	-167513.560	-32224.870	2503664.331	185210.179
7-107-1	-167462.700	-32222.600	2503715.183	185212.541
8-127-1	-167516.490	-32159.130	2503661.282	185275.909
8-127-2	-167513.560	-32224.870	2503664.331	185210.179
8-128-2	-167548.070	-32198.890	2503629.776	185236.094
P6-1	-167855.014	-31692.421	2503321.936	185741.968
8-119-16	-168065.510	-31801.030	2503111.653	185632.985
8-129-1B	-168031.149	-31722.221	2503145.868	185711.850
K1-1	-167615.624	-31957.493	2503561.789	185477.351
K1-2	-167734.415	-31960.587	2503443.013	185474.041
L67-1	-167367.170	-31638.551	2503809.645	185796.720
4-12-35X	-167614.740	-31979.260	2503562.713	185455.587
6-12-2X	-167737.590	-31891.330	2503439.712	185543.287
6-11-1Z	-167340.900	-32149.150	2503836.841	185286.207
8-128-1	-167605.730	-32201.560	2503572.126	185233.320

3. 圖根測量測設成果

```
*****************************************
* 平面角邊混合控制網嚴密平差及可靠度分析 *
*                                       *
*          VERSION 2.0  1991.10.        *
*          VERSION 3.00 2000.09         *
*          ADD DATUM & LONGITUDE OF     *
*          CENTRAL MERIDIAN             *
*****************************************
```

計劃名稱 : EG0001

角　度觀測量個數 38
距　離觀測量個數 34
方位角觀測量個數 0
總觀測量個數 72

讀入點位近似座標：
　已知點數目..... 6
　未知點數目..... 22
　總點數..... 28

二度分帶 TM 座標系統地球原子 :
　橢球長半徑 ..... 6378137. (M)
　扁　率 1/298.257222101
　座標原點西移量 ..... 250000. (M)
　中央子午線位置 ..... 東經 121. 度
　中央子午線尺度比 0.9999
　測區中央近似緯度 .... 22-37-58.

已知點座標標準誤差等級 :

等　級	中誤差
1	0.10E-03
2	0.10E-02
3	0.10E-01

觀測量先驗標準誤差等級 :

等　級	中誤差
1	0.007
2	8.000
3	0.030

法係數矩陣元素個數 : 735

[漸近求解次數 1]

自由度 27
平均多餘觀測數 0.38
單位權中誤差 4.6022
最大座標改正量點名 : HA14 (0.036M)
網形尺度參數 1.00000856

[漸近求解次數 2]

自由度 27
平均多餘觀測數 0.38
單位權中誤差 0.9099
最大座標改正量點名 : HA14 (0.000M)
網形尺度參數 1.00000855

觀測量平差成果及可靠度分析

判斷 : .. 正常
1. 個別多餘數 < 0.25
.R 標準化改正數 > 3
1R 個別多餘數 < 0.25 且標準化改正數 > 3
角度改正數超過 20 秒
$ 距離改正數超過 3 公分或比值 < 1/3000
$! 距離改正數低於 3 公分惟比值 < 1/3000

項次	後視	測站	前視	觀測量	精度	改正數	投影改正	標準化改正數	個別多餘數	判斷	
1	KA127	KA126	HA01	140.3845	7.28	-9.73	0.048	1.5	0.84	..	
2		KA126	HA01	100.789	0.006	-0.005	-.005	1.0	0.52	..	21581.
3	KA126	HA01	HA02	209.5646	7.28	9.69	0.022	1.9	0.48	..	
4		HA01	HA02	62.412	0.006	0.000	-.003	0.1	0.29	..	191878.
5	HA01	HA02	HA03	98.2321	7.28	6.44	0.009	1.6	0.30	..	
6		HA02	HA03	100.582	0.006	0.004	-.005	1.4	0.23	1.	23653.
7	HA02	HA03	HA04	189.0747	7.28	5.26	0.001	1.6	0.21	1.	
8		HA03	HA04	141.649	0.006	0.004	-.007	1.6	0.21	1.	31524.
9	HA03	HA04	HA05	234.4023	7.28	4.22	0.014	1.1	0.30	..	
10		HA04	HA05	85.589	0.006	0.004	-.004	1.2	0.22	1.	24149.
11	HA04	HA05	HA06	222.4033	7.28	2.16	0.024	0.5	0.40	..	
12		HA05	HA06	70.823	0.006	0.002	-.003	0.5	0.38	..	40069.
13	HA05	HA06	HA07	256.3945	7.28	6.07	0.012	1.3	0.39	..	
14		HA06	HA07	133.887	0.006	-0.003	-.006	0.7	0.55	..	41961.
15	HA06	HA07	HA08	93.4023	7.28	7.75	0.021	2.0	0.29	..	
16		HA07	HA08	127.310	0.006	0.000	-.006	0.0	0.20	1.	1171530.
17	HA07	HA08	HA09	209.4216	7.28	3.38	0.030	0.9	0.24	1.	
18		HA08	HA09	68.504	0.006	0.000	-.003	0.0	0.16	1.	99999999.
19	HA08	HA09	HA10	147.1229	7.28	0.43	0.017	0.1	0.17	1.	
20		HA09	HA10	43.784	0.006	-0.004	-.002	1.4	0.18	1.	11887.
21	HA09	HA10	HA11	244.5201	7.28	-1.17	0.013	0.4	0.17	1.	
22		HA10	HA11	87.310	0.006	0.004	-.004	1.5	0.14	1.	24047.
23	HA10	HA11	HA12	177.5642	7.28	-4.36	0.011	1.5	0.15	1.	
24		HA11	HA12	72.008	0.006	0.003	-.004	1.4	0.15	1.	21047.
25	HA11	HA12	HA13	209.4010	7.28	-7.05	0.005	2.1	0.21	1.	
26		HA12	HA13	85.994	0.006	0.006	-.004	2.5	0.14	1.	14594.
27	HA12	HA13	KA122	163.4352	7.28	-8.91	0.002	2.2	0.32	..	
28		HA13	KA122	56.964	0.006	0.005	-.003	1.9	0.15	1.	12133.

29	HA13	KA122	KA123	289.2436	7.28	-8.16	-.040	1.3	0.75	..	
30	KA123	KA122	HA22	275.1259	7.28	3.10	0.039	0.7	0.35	..	
31		KA122	HA22	89.802	0.006	0.003	-.004	1.1	0.23	1.	27559.
32	KA122	HA22	HA21	144.4656	7.28	3.12	0.001	0.9	0.22	1.	
33		HA22	HA21	57.134	0.006	0.003	-.003	0.8	0.27	..	21297.
34	HA22	HA21	HA20	266.5626	7.28	2.45	-.013	0.7	0.25	1.	
35		HA21	HA20	114.421	0.006	0.002	-.006	0.6	0.25	..	57482.
36	HA21	HA20	HA19	191.1033	7.28	4.32	-.030	1.1	0.28	..	
37		HA20	HA19	85.892	0.006	0.001	-.004	0.4	0.29	..	59127.
38	HA20	HA19	HA18	269.3013	7.28	1.31	-.020	0.2	0.57	..	
39		HA19	HA18	143.424	0.006	0.003	-.007	0.7	0.41	..	50798.
40	HA19	HA18	HA17	211.0212	7.28	-4.39	-.003	0.9	0.41	..	
41		HA18	HA17	83.398	0.006	-0.001	-.004	0.2	0.57	..	107829.
42	HA18	HA17	HA16	116.1724	7.28	0.88	-.009	0.2	0.37	..	
43		HA17	HA16	96.502	0.006	0.002	-.005	0.5	0.45	..	48461.
44	HA17	HA16	HA15	199.3416	7.28	0.68	-.021	0.2	0.28	..	
45		HA16	HA15	110.583	0.006	0.003	-.005	0.8	0.35	..	39156.
46	HA16	HA15	HA14	147.2651	7.28	4.11	-.021	1.1	0.27	..	
47		HA15	HA14	82.076	0.006	0.002	-.004	0.6	0.33	..	38767.
48	HA15	HA14	HA02	148.3415	7.28	0.52	-.022	0.1	0.23	1.	
49		HA14	HA02	60.662	0.006	-0.002	-.003	0.5	0.29	..	33797.
50	HA14	HA02	HA01	171.4317	7.28	-2.17	-.020	0.5	0.30	..	
51	HA13	KA122	HA19	233.0209	7.28	3.13	-.027	0.6	0.59	..	
52	HA13	KA122	HA17	284.0703	7.28	-6.05	-.030	1.0	0.66	..	
53	HA13	KA122	HA16	297.0208	7.28	0.38	-.042	0.1	0.71	..	
54	HA06	KA124	KA125	324.0247	7.28	4.53	-.023	0.9	0.51	..	
55	KA126	HA01	KA125	185.5309	7.28	-9.78	0.024	2.4	0.31	..	
56	HA04	HA05	HA07	274.4145	7.28	3.69	0.024	0.8	0.44	..	
57	HA05	HA06	KA124	163.0859	7.28	0.04	0.035	0.0	0.32	..	
58	HA07	HA08	HA15	308.5058	7.28	3.86	-.003	0.8	0.43	..	
59	HA20	HA19	KA123	267.5227	7.28	4.60	-.027	0.8	0.59	..	
60	HA19	HA18	KA123	176.1714	7.28	4.48	-.013	1.1	0.34	..	
61	HA18	HA17	KA123	97.4740	7.28	-2.47	-.006	0.8	0.16	1.	
62	HA16	HA15	HA08	251.4814	7.28	-2.77	0.015	0.6	0.35	..	
63		KA122	HA19	280.253	0.006	-0.008	-.014	2.7	0.22	1.	35003.
64		KA122	HA17	198.099	0.006	-0.002	-.010	0.4	0.69	..	84652.
65		KA122	HA16	278.820	0.006	0.001	-.014	0.3	0.38	..	279684.
66		HA19	KA123	255.438	0.006	0.000	-.013	0.0	0.37	..	1942093.
67		HA18	KA123	112.143	0.006	0.000	-.006	0.1	0.61	..	328093.
68		HA17	KA123	64.513	0.006	-0.001	-.003	0.1	0.74	..	109340.
69		HA06	KA124	146.253	0.006	0.002	-.007	0.7	0.20	1.	70610.
70		HA01	KA125	91.280	0.006	-0.005	-.004	1.0	0.57	..	19079.
71		HA05	HA07	165.271	0.006	0.003	-.008	0.6	0.46	..	64220.
72		HA08	HA15	217.352	0.006	-0.006	-.011	1.8	0.30	..	35196.

點位座標及絕對誤差橢圓 ：

編號	加權等級	點　名	N-座標	E-座標	長軸	短軸	方位角
1	1	KA127	2503207.658	185643.182	0.000	0.000	177-16-45.
2	1	KA126	2503426.817	185632.767	0.000	0.000	159-44- 2.
3	0	HA01	2503501.619	185565.232	0.004	0.001	141-14-19.
4	0	HA03	2503556.077	185451.752	0.006	0.005	135-37-54.
5	0	HA02	2503562.634	185552.119	0.006	0.003	161- 4-18.
6	0	HA04	2503569.390	185310.734	0.008	0.006	153-13- 5.
7	1	KA125	2503575.275	185511.334	0.000	0.000	141-52-54.
8	0	HA14	2503623.153	185548.047	0.006	0.003	178-10-28.
9	0	HA05	2503643.562	185268.028	0.007	0.005	179- 2-10.
10	0	HA15	2503695.901	185586.045	0.005	0.004	30-47- 7.
11	0	HA06	2503712.638	185283.650	0.006	0.004	175-49-29.
12	0	HA07	2503714.021	185417.519	0.006	0.005	16- 9-30.
13	0	HA16	2503750.972	185681.935	0.005	0.003	39-23- 1.
14	1	KA123	2503764.500	185720.451	0.000	0.000	108-31- 2.
15	0	HA18	2503803.730	185825.502	0.004	0.003	86-20-28.
16	0	HA17	2503824.285	185744.682	0.003	0.002	51-16-25.
17	0	HA08	2503841.139	185424.367	0.006	0.005	24-10-44.
18	0	HA19	2503845.102	185962.824	0.006	0.005	162-32-48.
19	1	KA124	2503858.509	185273.178	0.000	0.000	42-35-30.
20	0	HA09	2503898.725	185461.463	0.008	0.005	39-16-41.
21	0	HA20	2503927.551	185938.760	0.007	0.005	142-27-45.
22	0	HA10	2503942.503	185461.460	0.008	0.005	42-28-55.
23	0	HA11	2503979.589	185540.501	0.008	0.005	65-54- 7.
24	0	HA22	2504005.496	185833.987	0.006	0.003	103-57-24.
25	0	HA13	2504008.782	185690.464	0.006	0.001	76- 2-19.
26	0	HA12	2504012.496	185604.549	0.007	0.003	79-13-26.
27	1	KA122	2504022.367	185745.786	0.000	0.000	100-55-18.
28	0	HA21	2504029.088	185886.022	0.007	0.004	101-35- 9.

平面角邊混和平差計算程式：[wtrv.exe] 2019.11.15 版

作業計畫名稱：EG0002

TM 坐標系統地球原子 ：

橢球長半徑 ..... 6378137 (M)
扁　率 1/298.257222101
坐標原點西移量 ..... 250000 (M)
中央子午線位置 ..... 121 度
中央子午線尺度比 0.9999
測區中央近似緯度 22-37-54.1

★★★ 第 1 次平差成果（第 0 次觀測量後驗變方分析調整平差成果）★★★

角度　觀測量個數.... 63
距離　觀測量個數.... 63
方位角觀測量個數.... 0
總觀測量個數 126
網形尺度參數 0.99998802
後驗單位權中誤差 1.032682
總多餘觀測數 ..... 69.00（含已知點 ： 69.00）
平均多餘觀測數 0.55
已知點數目..... 11
未知點數目..... 28
總點數..... 39

組別(i)		先驗精度	後驗精度	後驗/先驗	S0(i)/S0
觀測量組別	1	0.00700	0.00529	0.76	0.73
觀測量組別	2	6.00000	8.80612	1.47	1.42
觀測量組別	3	0.02000	0.00952	0.48	0.46
已知點組別	1	0.00001	0.00002	2.23	

觀測量平差成果及可靠度分析

判斷 : .. 正常
1. 個別多餘數 < 0.2
.R 標準化改正數 > 3
1R 個別多餘數 < 0.2 且標準化改正數 > 3
角度改正數超過 20 秒
$ 距離改正數超過 2 公分或比值 < 1/3000
$! 距離改正數低於 2 公分惟比值 < 1/3000

項次	後視	測站	前視	觀測量	精度	改正數	投影改正	標準化改正數	個別多餘數	判斷	
1	KA126	KA127	HA38	206.4404	6.20	-0.11	-0.043	0.3	0.00	1.	
2		KA127	HA38	49.305	0.007	0.001	-0.002	0.3	0.12	1.	76799
3	KA127	HA38	KA127	0.0000	6.20	-0.00	0.000	0.0	1.00	..	

4	KA127	KA126	HA37	4.4908	6.20	2.33	0.019	0.4	0.83	..		54
5		KA126	HA37	105.552	0.007	0.009	-0.005	1.8	0.49	..	11586	55
6	KA126	HA37	KA127	170.4427	6.20	-0.46	-0.036	0.1	0.40	..		56
7		HA37	KA127	114.566	0.007	0.004	-0.006	0.8	0.49	..	26784	57
8	HA37	KA127	KA126	4.2636	6.20	-12.86	0.017	2.3	0.84	..		58
9		KA126	HA36	99.247	0.007	0.006	-0.005	1.0	0.76	..	16051	59
10	KA126	HA36	HA02	217.4214	6.20	-4.25	0.022	1.1	0.39	..		60
11		HA36	HA02	67.308	0.007	-0.002	-0.003	0.3	0.73	..	33991	61
12	HA36	HA02	HA03	94.2151	6.20	5.73	0.010	1.1	0.65	..		62
13	HA02	HA03	HA39	278.2301	6.20	-16.01	0.011	3.2	0.66	.R		63
14		HA03	HA39	75.009	0.007	0.004	-0.004	0.7	0.71	..	16877	64
15	HA03	HA39	HA40	169.5433	6.20	-17.34	0.025	3.8	0.54	.R		65
16		HA39	HA40	78.861	0.007	0.005	-0.004	0.7	0.80	..	16571	66
17	HA39	HA40	HA41	197.0510	6.20	-6.11	0.024	1.7	0.32	..		67
18		HA40	HA41	67.777	0.007	-0.002	-0.003	0.4	0.58	..	27622	68
19		HA41	HA42	58.916	0.007	0.003	-0.003	0.7	0.42	..	17554	69
20	HA41	HA42	HA45	189.5133	6.20	-2.91	0.025	0.8	0.33	..		70
21		HA42	HA45	96.539	0.007	0.000	-0.005	0.0	0.77	..	358074	71
22	HA42	HA45	HA44	233.2237	6.20	-0.30	0.023	0.1	0.34	..		72
23		HA45	HA44	84.985	0.007	0.002	-0.004	0.3	0.71	..	41257	73
24	HA45	HA44	HA23	185.4745	6.20	0.26	0.013	0.1	0.37	..		74
25		HA44	HA23	78.845	0.007	0.003	-0.004	0.7	0.36	..	27715	75
26	HA44	HA23	HA24	203.5342	6.20	0.83	0.006	0.3	0.26	..		76
27		HA23	HA24	82.093	0.007	0.000	-0.004	0.1	0.37	..	240134	77
28	HA23	HA24	HA25	189.3126	6.20	2.65	-0.001	0.8	0.26	..		78
29		HA24	HA25	77.400	0.007	-0.000	-0.004	0.0	0.38	..	424482	79
30	HA24	HA25	HA22	174.3238	6.20	-0.76	-0.002	0.3	0.24	..		80
31		HA25	HA22	68.179	0.007	0.000	-0.003	0.0	0.39	..	2423011	81
32	HA02	HA03	HA50	194.1427	6.20	-1.67	0.002	0.4	0.41	..		82
33		HA03	HA50	96.891	0.007	-0.004	-0.005	0.8	0.55	..	21591	83
34	HA03	HA50	HA49	162.4549	6.20	1.08	0.001	0.4	0.21	..		84
35		HA50	HA49	82.705	0.007	-0.001	-0.004	0.3	0.49	..	65092	85
36	HA50	HA49	HA05	272.1043	6.20	3.50	0.012	1.2	0.22	..		86
37		HA49	HA05	79.785	0.007	-0.008	-0.004	1.4	0.67	..	9776	87
38	HA49	HA05	HA48	201.0640	6.20	3.05	0.024	1.0	0.22	..		88
39		HA05	HA48	66.093	0.007	0.001	-0.003	0.1	0.55	..	109169	89
40	HA05	HA48	HA47	255.1714	6.20	4.52	0.010	1.5	0.23	..		90
41		HA48	HA47	38.857	0.007	-0.006	-0.002	1.0	0.64	..	6580	91
42	HA48	HA47	HA46	86.0308	6.20	-1.29	0.012	0.4	0.30	..		92
43		HA47	HA46	75.069	0.007	0.004	-0.004	0.7	0.52	..	19661	93
44	HA47	HA46	HA41	274.0646	6.20	-1.24	0.012	0.4	0.32	..		94
45		HA46	HA41	141.141	0.007	-0.000	-0.007	0.1	0.68	..	316993	95
46	HA46	HA41	HA42	82.1235	6.20	-3.93	0.009	1.2	0.27	..		96
47	HA41	HA42	HA43	271.4444	6.20	0.37	0.011	0.1	0.48	..		97
48		HA42	HA43	118.317	0.007	0.001	-0.006	0.1	0.78	..	163259	98
49	HA42	HA43	HA30	171.4827	6.20	-2.39	0.005	0.5	0.51	..		99
50		HA43	HA30	118.556	0.007	0.000	-0.006	0.0	0.70	..	416620	100
51	HA43	HA30	HA29	197.0908	6.20	0.85	0.003	0.2	0.43	..		101
52		HA30	HA29	78.451	0.007	0.004	-0.004	0.9	0.38	..	19163	102
53	HA30	HA29	HA28	169.4302	6.20	-2.38	0.001	0.8	0.23	..		103

54		HA29	HA28	115.098	0.007	0.002	-0.006	0.4	0.42	..	58633
55	HA29	HA28	HA27	87.0159	6.20	-9.80	0.017	2.5	0.41	..	
56		HA28	HA27	94.293	0.007	0.001	-0.005	0.1	0.46	..	178642
57	HA28	HA27	HA26	131.1953	6.20	-11.40	0.018	3.7	0.24	.R	
58		HA27	HA26	29.671	0.007	-0.003	-0.001	0.6	0.52	..	9207
59	HA27	HA26	HA22	210.2134	6.20	-11.77	0.007	3.8	0.25	.R	
60		HA26	HA22	27.130	0.007	-0.001	-0.001	0.3	0.36	..	24298
61	HA26	HA22	HA21	272.1532	6.20	-12.58	0.008	3.1	0.43	.R	
62		HA02	HA35	60.179	0.007	0.001	-0.003	0.2	0.71	..	45160
63	HA02	HA35	HA34	216.0000	6.20	-8.70	0.021	2.2	0.40	..	
64		HA35	HA34	74.372	0.007	-0.003	-0.004	0.5	0.73	..	22129
65	HA35	HA34	HA33	211.1816	6.20	-8.55	0.020	2.4	0.33	..	
66		HA34	HA33	99.689	0.007	0.007	-0.005	1.2	0.60	..	14384
67	HA34	HA33	HA32	169.5840	6.20	-4.16	0.018	1.2	0.30	..	
68		HA33	HA32	74.878	0.007	0.008	-0.004	1.5	0.63	..	8841
69	HA33	HA32	HA17	191.2836	6.20	-1.41	0.013	0.4	0.40	..	
70		HA32	HA17	46.914	0.007	-0.001	-0.002	0.2	0.86	..	31393
71	HA32	HA17	HA18	227.2523	6.20	-2.06	0.001	0.4	0.59	..	
72	HA43	HA30	HA31	109.5616	6.20	-3.37	0.016	1.0	0.31	..	
73		HA30	HA31	72.764	0.007	-0.002	-0.004	0.5	0.51	..	30957
74	HA30	HA31	HA24	162.4648	6.20	-4.14	0.024	1.3	0.26	..	
75		HA31	HA24	77.116	0.007	-0.004	-0.004	0.9	0.48	..	18124
76	HA31	HA24	HA25	286.1102	6.20	-3.95	0.011	1.1	0.35	..	
77	HA37	KA126	HA36	132.0550	6.20	-8.23	0.029	1.8	0.56	..	
78	HA36	HA02	HA35	176.1200	6.20	-6.95	0.021	1.6	0.48	..	
79	HA32	HA17	HA30	72.3943	6.20	3.50	0.011	0.8	0.45	..	
80	HA26	HA22	HA25	117.5130	6.20	0.29	0.004	0.1	0.33	..	
81	HA02	HA35	HA39	108.2407	6.20	-0.21	0.011	0.1	0.36	..	
82	HA03	HA39	HA35	271.5115	6.20	3.12	0.011	0.8	0.40	..	
83	HA03	HA39	HA47	114.5246	6.20	0.74	0.025	0.2	0.46	..	
84	HA39	HA40	HA47	93.4539	6.20	-3.34	0.012	0.9	0.40	..	
85	HA39	HA40	HA34	284.5440	6.20	-3.43	0.010	0.9	0.41	..	
86	HA48	HA47	HA39	207.4021	6.20	7.27	-0.013	1.7	0.47	..	
87	HA48	HA47	HA40	176.2734	6.20	-1.16	0.000	0.3	0.46	..	
88	HA35	HA34	HA40	75.2152	6.20	-2.40	0.014	0.6	0.42	..	
89	HA46	HA41	HA40	279.3705	6.20	4.60	-0.012	1.3	0.34	..	
90	HA44	HA45	HA43	70.5409	6.20	1.09	-0.022	0.2	0.50	..	
91	HA42	HA43	HA45	42.2331	6.20	1.51	0.016	0.4	0.47	..	
92	HA42	HA43	HA44	77.3403	6.20	-0.33	0.023	0.1	0.44	..	
93	HA42	HA43	HA33	235.5020	6.20	2.35	-0.014	0.6	0.40	..	
94	HA23	HA44	HA43	100.1654	6.20	1.00	-0.028	0.2	0.43	..	
95	HA43	HA30	HA17	231.4422	6.20	-5.00	-0.003	1.2	0.43	..	
96	HA43	HA30	HA32	271.1213	6.20	1.74	-0.007	0.4	0.41	..	
97	HA34	HA33	HA43	86.2440	6.20	-2.34	0.025	0.6	0.40	..	
98	HA17	HA32	HA30	292.0744	6.20	0.23	0.007	0.1	0.41	..	
99	HA29	HA28	HA20	139.2843	6.20	2.46	0.011	1.3	0.10	1.	
100		HA30	HA17	68.368	0.007	0.001	-0.003	0.2	0.80	..	59127
101		HA28	HA20	77.679	0.007	-0.010	-0.004	1.7	0.67	..	7902
102		HA39	HA35	82.416	0.007	-0.001	-0.004	0.2	0.93	..	70672
103		HA39	HA47	151.850	0.007	-0.002	-0.007	0.4	0.73	..	

62621										
104	HA40	HA47	124.688	0.007	0.004	-0.006	0.7	0.76	..	29751
105	HA40	HA34	121.397	0.007	-0.008	-0.006	1.2	0.82	..	15119
106	HA43	HA45	141.757	0.007	0.000	-0.007	0.0	0.78	..	1961290
107	HA43	HA44	139.408	0.007	0.000	-0.007	0.0	0.77	..	740981
108	HA43	HA33	122.986	0.007	-0.006	-0.006	0.9	0.75	..	20840
109	HA30	HA32	70.457	0.007	-0.004	-0.003	0.7	0.80	..	16202
110	KA124	HA50	296.728	0.021	-0.008	-0.014	0.4	0.96	..	37799
111	KA124	HA34	341.676	0.021	0.002	-0.017	0.1	0.96	..	162802
112	KA124	HA45	204.848	0.021	0.018	-0.010	0.9	0.93	..	11458
113	KA124	HA43	303.302	0.021	0.019	-0.015	0.9	0.94	..	15999
114	KA126	HA38	264.384	0.021	-0.003	-0.013	0.1	0.90	..	99771
115	HA50	KA126	312.918	0.021	0.004	-0.015	0.2	0.93	..	71635
116	KA126	HA34	269.990	0.021	-0.008	-0.013	0.4	0.96	..	32916
117	KA126	HA32	378.864	0.021	-0.007	-0.018	0.4	0.95	..	53458
118	KA126	HA28	511.369	0.021	-0.007	-0.025	0.3	0.90	..	76233
119	HA50	HA38	490.028	0.021	-0.005	-0.024	0.3	0.89	..	95972
120	HA50	HA34	242.884	0.021	0.005	-0.012	0.3	0.93	..	45980
121	HA50	HA43	347.207	0.021	-0.003	-0.017	0.2	0.93	..	115272
122	HA34	HA31	282.983	0.021	-0.013	-0.014	0.6	0.90	..	22198
123	HA31	HA45	236.976	0.021	-0.010	-0.012	0.5	0.94	..	24931
124	HA32	HA28	193.633	0.021	0.013	-0.010	0.6	0.94	..	15443
125	HA31	HA28	195.258	0.021	0.001	-0.010	0.0	0.95	..	339373
126	HA31	HA26	150.263	0.021	0.005	-0.007	0.3	0.96	..	27642

點位坐標及絕對誤差橢圓 ：

編號	加權等級	點 名	N-坐標	E-坐標	長軸	短軸	方位角	
1	1	HA02	2503562.634	185552.119	0.000	0.000	100-36-40	2
2	1	HA03	2503556.077	185451.752	0.000	0.000	91-44-48	2
3	1	HA05	2503643.562	185268.028	0.000	0.000	54-15-57	2
4	1	HA17	2503824.285	185744.682	0.000	0.000	102-22-16	2
5	1	HA18	2503803.730	185825.502	0.000	0.000	104-16-10	2
6	1	HA20	2503927.551	185938.760	0.000	0.000	20-30-16	2
7	1	HA21	2504029.088	185886.022	0.000	0.000	65-36-40	2
8	1	HA22	2504005.496	185833.987	0.000	0.000	64-00-56	2
9	1	KA124	2503858.509	185273.178	0.000	0.000	15-32-25	2
10	1	KA126	2503426.817	185632.767	0.000	0.000	157-46-07	2
11	1	KA127	2503207.658	185643.182	0.000	0.000	21-54-30	2
12	0	HA23	2504011.843	185606.964	0.007	0.004	68-53-39	
13	0	HA24	2504015.931	185688.953	0.005	0.003	72-41-47	
14	0	HA25	2504006.941	185765.826	0.006	0.002	90-17-16	
15	0	HA26	2503981.249	185846.153	0.006	0.001	153-16-59	
16	0	HA27	2503965.091	185871.033	0.005	0.003	147-42-50	
17	0	HA28	2503871.796	185884.691	0.004	0.002	60-30-02	
18	0	HA29	2503861.046	185770.099	0.006	0.002	95-38-57	
19	0	HA30	2503867.781	185691.936	0.003	0.002	128-39-52	
20	0	HA31	2503939.882	185701.696	0.005	0.003	1-14-12	

已知點

編號

21	0	HA32	2503798.631	185705.408	0.003	0.001	56-42-39	
22	0	HA33	2503746.024	185652.115	0.004	0.002	44-49-48	
23	0	HA34	2503689.406	185570.061	0.004	0.002	17-24-34	
24	0	HA35	2503621.518	185539.704	0.004	0.001	168-58-48	
25	0	HA36	2503496.002	185561.606	0.004	0.001	160-38-47	
26	0	HA37	2503321.331	185628.901	0.005	0.001	178-12-44	
27	0	HA38	2503162.621	185623.118	0.007	0.001	24-13-15	
28	0	HA39	2503630.842	185457.822	0.004	0.001	5-06-23	
29	0	HA40	2503709.348	185450.326	0.004	0.002	6-20-26	
30	0	HA41	2503775.728	185463.988	0.005	0.003	6-07-22	
31	0	HA42	2503834.346	185458.054	0.005	0.003	8-03-54	
32	0	HA43	2503842.671	185576.074	0.004	0.004	120-21-09	
33	0	HA44	2503976.356	185536.557	0.006	0.004	41-19-42	
34	0	HA45	2503930.637	185464.919	0.006	0.004	20-45-29	
35	0	HA46	2503780.680	185322.940	0.006	0.005	14-49-13	
36	0	HA47	2503705.661	185325.693	0.004	0.004	44-58-33	
37	0	HA48	2503706.913	185286.863	0.005	0.002	24-55-42	
38	0	HA49	2503564.040	185274.362	0.004	0.002	152-42-55	
39	0	HA50	2503573.737	185356.492	0.005	0.002	100-47-18	

======== 未使用點位 ========

1	1	HA01	2503501.619	185565.232	0.000	0.000	45-00-00	2
2	1	HA04	2503569.390	185310.734	0.000	0.000	45-00-00	2
3	1	HA06	2503712.638	185283.650	0.000	0.000	45-00-00	2
4	1	HA07	2503714.021	185417.519	0.000	0.000	45-00-00	2
5	1	HA08	2503841.139	185424.367	0.000	0.000	45-00-00	2
6	1	HA09	2503898.725	185461.463	0.000	0.000	45-00-00	2
7	1	HA10	2503942.503	185461.460	0.000	0.000	45-00-00	2
8	1	HA11	2503979.589	185540.501	0.000	0.000	45-00-00	2
9	1	HA12	2504012.496	185604.549	0.000	0.000	45-00-00	2
10	1	HA13	2504008.782	185690.464	0.000	0.000	45-00-00	2
11	1	HA14	2503623.153	185548.047	0.000	0.000	45-00-00	2
12	1	HA15	2503695.901	185586.045	0.000	0.000	45-00-00	2
13	1	HA16	2503750.972	185681.935	0.000	0.000	45-00-00	2
14	1	HA19	2503845.102	185962.824	0.000	0.000	45-00-00	2
15	1	KA122	2504022.367	185745.786	0.000	0.000	45-00-00	2
16	1	KA123	2503764.500	185720.451	0.000	0.000	45-00-00	2
17	1	KA125	2503575.275	185511.334	0.000	0.000	45-00-00	2

已知點坐標較差(改正量)：

編號	加權等級	點 名	已知 N 坐標	已知 E 坐標	N 較差	E 較差
1	1	HA02	2503562.634	185552.119	0.0000	0.0000
2	1	HA03	2503556.077	185451.752	-0.0000	-0.0000
3	1	HA05	2503643.562	185268.028	0.0000	-0.0000
4	1	HA17	2503824.285	185744.682	-0.0000	0.0000

5	1	HA18	2503803.730	185825.502	-0.0000	-0.0000
6	1	HA20	2503927.551	185938.760	0.0000	0.0000
7	1	HA21	2504029.088	185886.022	-0.0000	0.0000
8	1	HA22	2504005.496	185833.987	0.0000	-0.0000
9	1	KA124	2503858.509	185273.178	0.0000	0.0000
10	1	KA126	2503426.817	185632.767	-0.0000	-0.0000
11	1	KA127	2503207.658	185643.182	0.0000	0.0000

4. 圖根測量坐標成果表

EG1463

SW19	2503445.507	183069.368
SY41	2504800.509	187415.639
SY49	2500350.381	184340.822
KA122	2504022.367	185745.786
KA123	2503764.500	185720.451
KA124	2503858.509	185273.178
KA125	2503575.275	185511.334
KA126	2503426.817	185632.767
KA127	2503207.658	185643.182
HA01	2503501.619	185565.232
HA03	2503556.077	185451.752
HA02	2503562.634	185552.119
HA04	2503569.390	185310.734
HA14	2503623.153	185548.047
HA05	2503643.562	185268.028
HA15	2503695.901	185586.045
HA06	2503712.638	185283.650
HA07	2503714.021	185417.519
HA16	2503750.972	185681.935
HA18	2503803.730	185825.502
HA17	2503824.285	185744.682
HA08	2503841.139	185424.367
HA19	2503845.102	185962.824
HA09	2503898.725	185461.463
HA20	2503927.551	185938.760
HA10	2503942.503	185461.460
HA11	2503979.589	185540.501
HA22	2504005.496	185833.987
HA13	2504008.782	185690.464
HA12	2504012.496	185604.549
HA21	2504029.088	185886.022
HA23	2504011.843	185606.964
HA24	2504015.931	185688.953
HA25	2504006.941	185765.826
HA26	2503981.249	185846.153
HA27	2503965.091	185871.033
HA28	2503871.796	185884.691
HA29	2503861.046	185770.099
HA30	2503867.781	185691.936

HA31	2503939.882	185701.696
HA32	2503798.631	185705.408
HA33	2503746.024	185652.115
HA34	2503689.406	185570.061
HA35	2503621.518	185539.704
HA36	2503496.002	185561.606
HA37	2503321.331	185628.901
HA38	2503162.621	185623.118
HA39	2503630.842	185457.822
HA40	2503709.348	185450.326
HA41	2503775.728	185463.988
HA42	2503834.346	185458.054
HA43	2503842.671	185576.074
HA44	2503976.356	185536.557
HA45	2503930.637	185464.919
HA46	2503780.680	185322.940
HA47	2503705.661	185325.693
HA48	2503706.913	185286.863
HA49	2503564.040	185274.362
HA50	2503573.737	185356.492

5. 都市計畫樁坐標成果表

樁 位 坐 標 表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日

樁 號	樁 別	TWD97@2010		埋樁時地類	備 註
		縱 坐 標	橫 坐 標		
1-1-53	中心樁	2504068.708	185694.078	柏油路	虛 樁
4-11-1副	中心樁	2504002.927	185694.719	柏油路	
4-11-26	中心樁	2503111.653	185632.985	柏油路	虛 樁
4-11-29	中心樁	2503435.851	185667.100	水溝邊	虛 樁
4-11-3	中心樁	2503808.729	185733.974	柏油路	虛 樁
4-11-58	中心樁	2503734.341	185666.397	旱 地	虛 樁
4-12-33	中心樁	2503572.126	185233.320	柏油路	虛 樁
4-12-34	中心樁	2503570.559	185270.284	柏油路	虛 樁
6-11-1副	中心樁	2503836.841	185286.207	柏油路	虛 樁
6-11-2	中心樁	2503712.092	185279.061	柏油路	
6-11-3	中心樁	2503661.282	185275.909	柏油路	
6-11-4	中心樁	2503628.248	185273.859	柏油路	
6-11-5	中心樁	2503570.559	185270.284	柏油路	虛 樁
6-12-8	中心樁	2503572.126	185233.320	柏油路	虛 樁
6-13-6	中心樁	2503715.183	185212.541	柏油路	虛 樁
6-13-7	中心樁	2503712.092	185279.061	柏油路	
6-14-1	中心樁	2503628.248	185273.859	柏油路	
6-14-2	中心樁	2503629.776	185236.094	柏油路	虛 樁
6-15-1	中心樁	2503715.183	185212.541	柏油路	虛 樁
6-15-2	中心樁	2503664.331	185210.179	柏油路	虛 樁
7-107-1	中心樁	2503715.183	185212.541	柏油路	虛 樁
8-127-1	中心樁	2503661.282	185275.909	柏油路	
8-127-2	中心樁	2503664.331	185210.179	柏油路	虛 樁

樁 位 坐 標 表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日

樁 號	樁 別	TWD97@2010		埋樁時地類	備 註
		縱 坐 標	橫 坐 標		
8-128-1	中心樁	2503572.126	185233.320	柏油路	虛 樁
8-128-2	中心樁	2503629.776	185236.094	柏油路	虛 樁
C121	中心樁	2503863.073	185698.444	柏油路	
C122	中心樁	2503774.111	185700.813	柏油路	
C123	中心樁	2503772.860	185699.740	柏油路	

樁 位 坐 標 表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日　　

樁 號	樁 別	TWD97@2010		埋樁時地類	備 註
		縱 坐 標	橫 坐 標		
C142	中心樁	2503562.883	185451.56	柏油路	
C143	中心樁	2503780.094	185326.077	柏油路	
C144	中心樁	2503710.058	185322.807	人孔蓋	虛 樁
C145	中心樁	2503964.78	185880.419	柏油路	
C146	中心樁	2503867.675	185882.985	人行道	虛 樁
C147	中心樁	2503865.569	185798.531	柏油路	
4-11-25B	中心樁	2503325.617	185639.039	柏油路	
4-11-25C	中心樁	2503145.556	185631.927	柏油路	虛 樁
8-119-16	中心樁	2503111.653	185632.985	柏油路	虛 樁
8-129-1B	中心樁	2503145.868	185711.85	柏油路	虛 樁
廣1-1	界 樁	2503561.789	185477.351	柏油路	
廣1-2	界 樁	2503443.013	185474.041	柏油路	
兒67-1	界 樁	2503809.645	185796.72	空 地	虛 樁
公6-1	界 樁	2503321.936	185741.968	柏油路	虛 樁
R20	界 樁	2503792.795	185710.319	人行道	虛 樁
R21	界 樁	2503805.058	185720.9	旱 地	虛 樁
R22	界 樁	2503808.158	185722.734	旱 地	虛 樁
R23	界 樁	2503811.703	185723.377	水泥溝上	
R24	界 樁	2503823.675	185723.399	柏油路	虛 樁
R25	界 樁	2503823.654	185735.158	柏油路	虛 樁
R26	界 樁	2503860.365	185890.681	旱 地	虛 樁
R27	界 樁	2503860.676	185903.145	旱 地	虛 樁
R28	界 樁	2503905.531	185901.958	柏油路	虛 樁

樁 位 坐 標 表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日　　共4頁、第4頁

樁 號	樁 別	TWD97@2010		埋樁時地類	備 註
		縱 坐 標	橫 坐 標		
R29	界 樁	2503906.114	185955.042	柏油路	虛 樁

6. 都市計畫樁新舊坐標對照表

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
1-1-53	2504068.708	185694.078	65.784	
	(-167108.275)	(-31741.671)	(65.789)	
4-11-1副	2504002.927	185694.719	139.904	
	(-167174.060)	(-31740.910)	(139.914)	
C121	2503863.073	185698.444	88.994	
	(-167313.917)	(-31736.931)	(89.000)	
C122	2503774.111	185700.813	1.648	
	(-167402.881)	(-31734.400)	(1.648)	
C123	2503772.860	185699.740	47.722	
	(-167404.134)	(-31735.471)	(47.725)	
C124	2503743.549	185662.080		
	(-167433.515)	(-31773.080)		
C145	2503964.780	185880.419	97.139	
	(-167211.872)	(-31555.128)	(97.146)	
C146	2503867.675	185882.985	84.480	
	(-167308.979)	(-31552.385)	(84.486)	
C147	2503865.569	185798.531	100.118	
	(-167311.239)	(-31636.841)	(100.126)	
C121	2503863.073	185698.444	238.981	
	(-167313.917)	(-31736.931)	(238.998)	
C139	2503830.903	185461.638	57.079	
	(-167346.519)	(-31973.695)	(57.083)	
C140	2503773.864	185459.494	70.089	
	(-167403.566)	(-31975.736)	(70.094)	
說 明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2010坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日　　共 7頁、第 2頁

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
C141	2503703.825	185456.860	134.198	
	(-167473.615)	(-31978.243)	(134.208)	
C144	2503710.058	185322.807	70.112	
	(-167467.625)	(-32112.317)	(70.117)	
C143	2503780.094	185326.077	133.562	
	(-167397.578)	(-32109.174)	(133.572)	
C140	2503773.864	185459.494		
	(-167403.566)	(-31975.736)		
6-11-1副	2503836.841	185286.207	124.954	
	(-167340.900)	(-32149.150)	(124.962)	
6-13-7	2503712.092	185279.061	50.908	
	(-167465.670)	(-32156.070)	(50.912)	
6-11-3	2503661.282	185275.909	33.098	
	(-167516.490)	(-32159.130)	(33.100)	
6-11-4	2503628.248	185273.859	57.800	
	(-167549.530)	(-32161.120)	(57.804)	
4-12-34	2503570.559	185270.284	181.438	
	(-167607.230)	(-32164.590)	(181.452)	
C142	2503562.883	185451.560	25.814	
	(-167614.577)	(-31983.287)	(25.815)	
廣1-1	2503561.789	185477.351	66.717	
	(-167615.624)	(-31957.493)	(66.722)	
C128	2503558.963	185544.008		
	(-167618.329)	(-31890.826)		
說　明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2010坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
C144	2503710.058	185322.807	43.793	
	(-167467.625)	(-32112.317)	(43.797)	
6-13-7	2503712.092	185279.061	66.592	
	(-167465.670)	(-32156.070)	(66.596)	
6-13-6	2503715.183	185212.541		
	(-167462.700)	(-32222.600)		
6-11-3	2503661.282	185275.909	65.801	
	(-167516.490)	(-32159.130)	(65.805)	
8-127-2	2503664.331	185210.179		
	(-167513.560)	(-32224.870)		
6-11-4	2503628.248	185273.859	37.796	
	(-167549.530)	(-32161.120)	(37.798)	
8-128-2	2503629.776	185236.094		
	(-167548.070)	(-32198.890)		
4-12-34	2503570.559	185270.284	36.997	
	(-167607.230)	(-32164.590)	(37.000)	
8-128-1	2503572.126	185233.320		
	(-167605.730)	(-32201.560)		
說　明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2010坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日　　共 7頁、第 4頁

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
C141	2503703.825	185456.860	129.454	
	(-167473.615)	(-31978.243)	(129.463)	
C126	2503697.812	185586.174		
	(-167479.393)	(-31848.909)		
C135	2503964.811	185431.780	35.212	
	(-167212.656)	(-32003.799)	(35.215)	
C136	2503936.598	185452.849		
	(-167240.833)	(-31982.677)		
C141	2503703.825	185456.860	141.042	
	(-167473.615)	(-31978.243)	(141.052)	
C142	2503562.883	185451.560		
	(-167614.577)	(-31983.287)		
廣1-1	2503561.789	185477.351	118.822	
	(-167615.624)	(-31957.493)	(118.831)	
廣1-2	2503443.013	185474.041	167.980	
	(-167734.415)	(-31960.587)	(167.992)	
C130	2503435.015	185641.830	1.529	
	(-167742.108)	(-31792.771)	(1.529)	
說　明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果，以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2010坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　校核者：技佐顏啟明　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
C131	2503434.942	185643.357	109.410	
	(-167742.178)	(-31791.244)	(109.419)	
4-11-25B	2503325.617	185639.039	180.201	
	(-167851.519)	(-31795.364)	(180.215)	
4-11-25C	2503145.556	185631.927	32.601	
	(-168031.606)	(-31802.149)	(32.603)	
C133	2503112.985	185630.539	22.831	
	(-168064.182)	(-31803.478)	(22.832)	
C134	2503090.175	185629.567		
	(-168086.995)	(-31804.409)		
4-11-25C	2503145.556	185631.927	79.924	
	(-168031.606)	(-31802.149)	(79.929)	
8-129-1B	2503145.868	185711.850		
	(-168031.149)	(-31722.221)		
4-11-25B	2503325.617	185639.039	102.995	
	(-167851.519)	(-31795.364)	(103.002)	
公6-1	2503321.936	185741.968		
	(-167855.014)	(-31692.421)		
R29	2503906.114	185955.042	53.087	
	(-167270.407)	(-31480.393)	(53.090)	
說 明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2010坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日　　共 7頁、第 6頁

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
R28	2503905.531	185901.958	44.871	
	(-167271.086)	(-31533.479)	(44.874)	
R27	2503860.676	185903.145	12.468	
	(-167315.942)	(-31532.211)	(12.469)	
R26	2503860.365	185890.681		
	(-167316.275)	(-31544.676)		
C147	2503865.569	185798.531	55.953	
	(-167311.239)	(-31636.841)	(55.957)	
兒67-1	2503809.645	185796.720	62.753	
	(-167367.170)	(-31638.551)	(62.757)	
4-11-3	2503808.729	185733.974		
	(-167368.200)	(-31701.300)		
R25	2503823.654	185735.158	11.759	
	(-167353.272)	(-31700.143)	(11.760)	
R24	2503823.675	185723.399	11.972	
	(-167353.272)	(-31711.903)	(11.973)	
R23	2503811.703	185723.377		
	(-167365.245)	(-31711.903)		
R21	2503805.058	185720.900	16.197	
	(-167371.895)	(-31714.368)	(16.198)	
說 明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2010坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第93期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

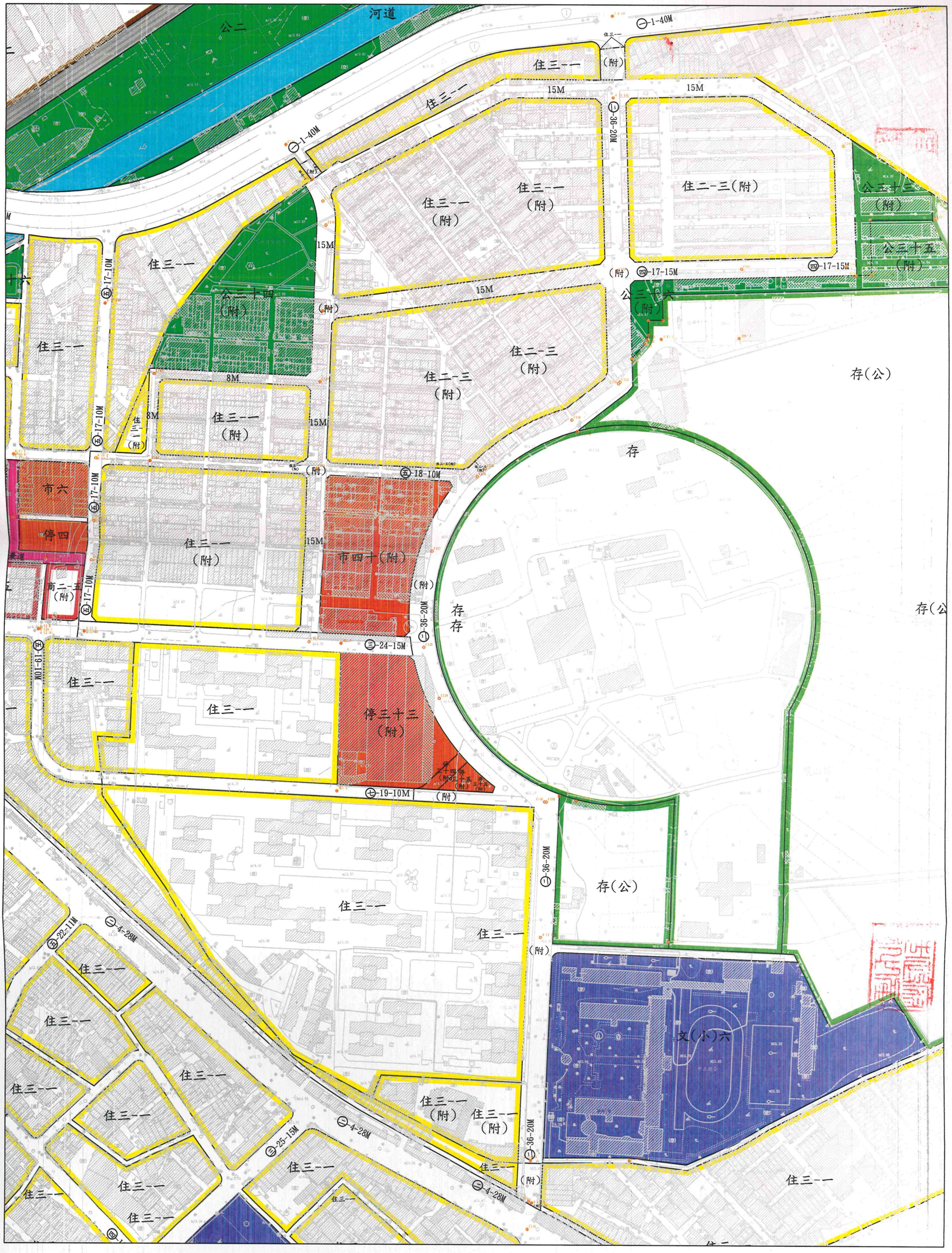
測量者：技士黃建忠　　校核者：技佐顏啟明　　製表者：技士黃建忠

日期：109年11月2日　　

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
R20	2503792.795	185710.319		
	(-167384.178)	(-31724.928)		
C138	2503900.034	185464.238	69.180	
	(-167277.379)	(-31971.221)	(69.184)	
C139	2503830.903	185461.638		
	(-167346.519)	(-31973.695)		
C124	2503743.549	185662.080	47.722	
	(-167433.515)	(-31773.080)	(47.725)	
C123	2503772.860	185699.740	1.648	
	(-167404.134)	(-31735.471)	(1.648)	
C122	2503774.111	185700.813		
	(-167402.881)	(-31734.400)		
4-11-26	2503111.653	185632.985	2.785	
	(-168065.510)	(-31801.030)	(2.785)	
C133	2503112.985	185630.539		
	(-168064.182)	(-31803.478)		
說　明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2010坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

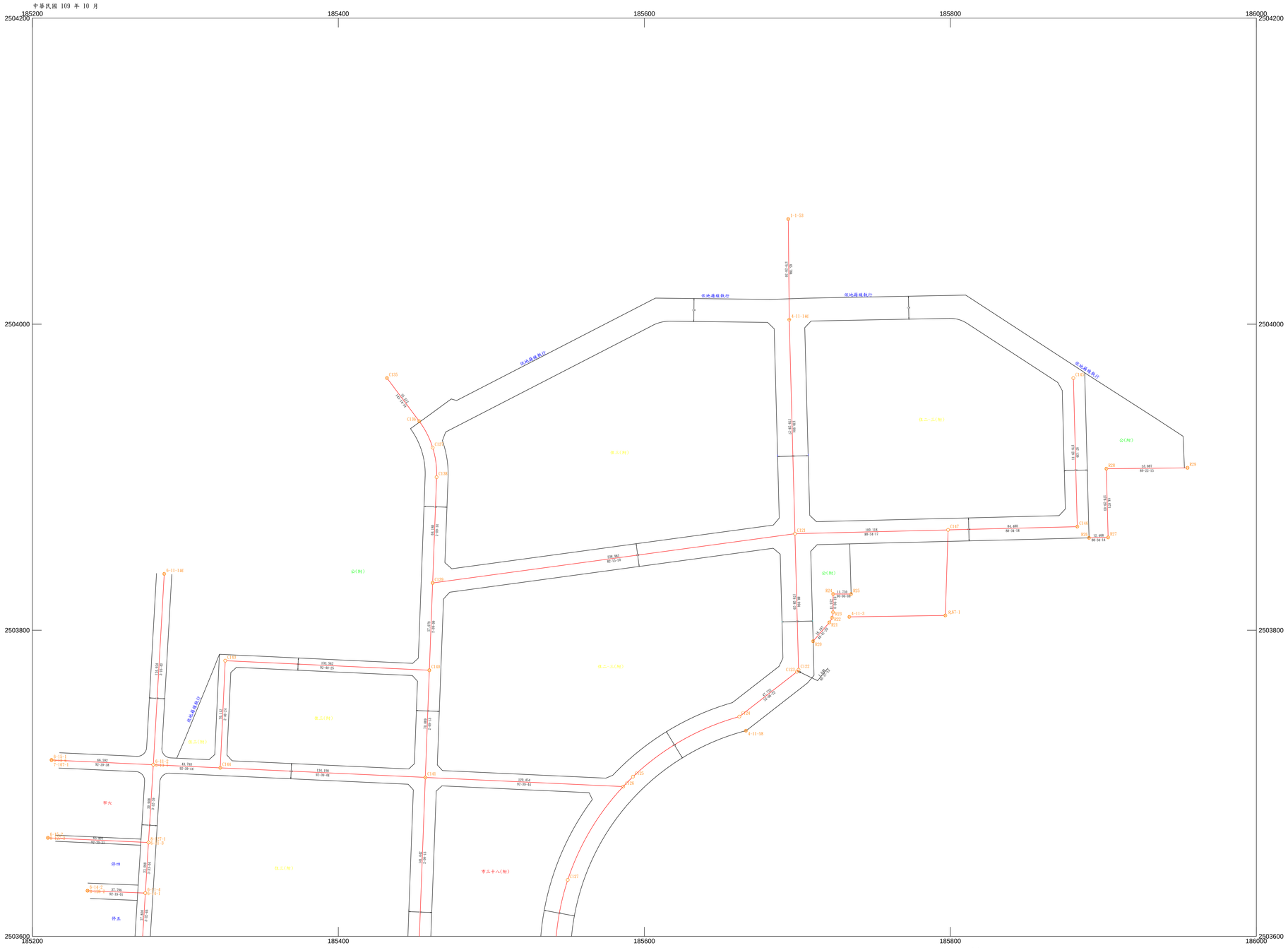
7. 都市計畫樁位圖

高雄市第93期市地重劃區都市計畫樁位公告圖



高雄市第93期市地重劃區都市計畫樁位圖

中華民國 109 年 10 月



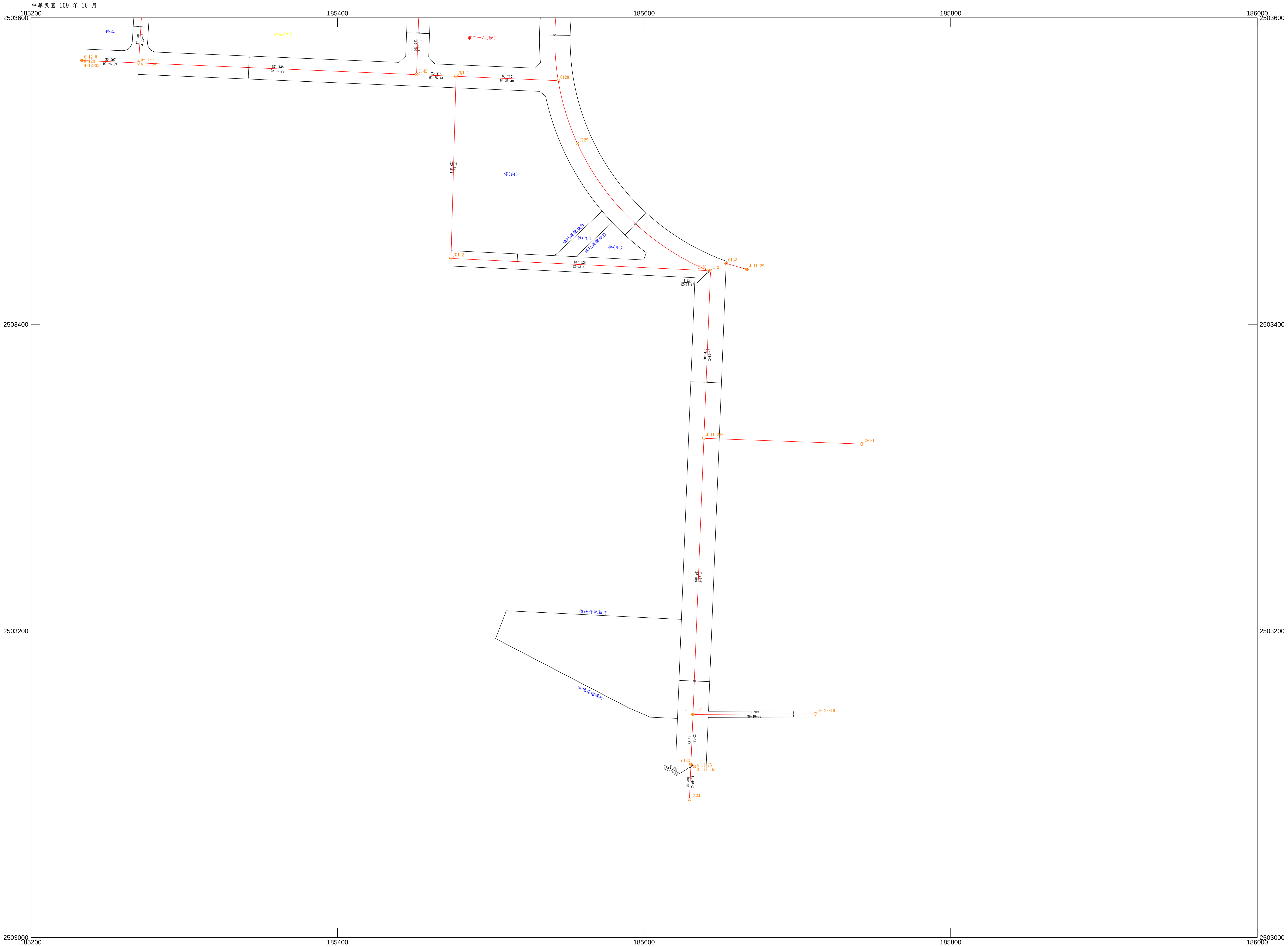
	1	
	2	

測量基點樁
中心樁
虛樁
副樁
界樁

製圖單位：高雄市政府地政局土地開發處
比例尺：1/1000

高雄市第93期市地重劃區都市計畫樁位圖

中華民國 109 年 10 月



1
2

測量基點樁
中心樁
虛樁
副樁
界樁

製圖單位：高雄市政府地政局土地開發處
比例尺：1/1000